# **BEST AVAILABLE COPY**

⑩日本図特許庁(JP)

① 特許出額公開

# ®公開特許公報(A)

昭61-119780

(Dint, Cl.4

四公開 昭和61年(1986)6月6日

D 06 N 7/00 B 32 B 5/26 D 06 M 17/00

7365-4F 7310-4F 8521-4L

審査請求 有 発明の数 4 (全9頁)

❷発明の名称 ダイルカーペット

**砂特 願 昭59-240807** 

❷出 頤 昭59(1984)11月16日

砂乳 明 者 大 林

**勉 東京都葛飾区金町1-6番1-1215号** 

 進 東京都球馬区貫井2丁目7

O発明者 秋草

洋 三 東京都足立区青井1-11-10

砂角 明 者 馬 場 左 文 朗

流山市流山2000-1 南流山を番街1-110

草加市神明町2-7-17

**砂**発明者 五 味 湖

保 東京都大田区蒲田本町1-11-6

草加市胃切町3444-6

⑩出 顋 人 三変パーリントン株式

東京都荒川区荒川3丁目20番1号 東京都港区虎ノ門3丁目5番1号 虎ノ門37森ビル

<u>\_\_</u> 순간

弁理士 胄 木 朗 外3名

明细

1. 発明の名称

四代 理 人

タイルカーペット

- 2 併許請求の範囲
- 1. 上から順次に復居されかつ互に結発されている下記四分基本:
- ω 根柢材料により形成された上表層と:
- (周) 鳥可歴性重合体、又は、ゴムを母材として 形成された第1重合体層とこむよび
  - (1) 前可盟経重合体、又は、プムを母材として 形成された第2重合体層と、

# を有し、

前記第1 宣合体限かよび、第2 宣合体層が、それぞれ、前記母材宣量に対し、300 手以下かよび25 ララ以上の無限之気がな合った。 前記第1 宣合体層中の前記母材ご量に対する無限充填材合有率は、前記第2 宣合体層の前記母材宣量に対する無限充填材合有率よりも、少くとも30 手少く、かつ、前記第1 宣合体層の呼さは、前記第2 宣合体層の呼さよりも大きい。

ととを特徴とする、メイルカーペット。

- 2 上から耳次に使用されかつ互に結婚されて いる下配給状質素:
  - ₩ 鼠紐材料により形成された上表層と:
- 四 熱可阻性気合体、又は、ゴムを母材として 形成された第1 食合体層と:
- (B') 収益材料により形成された中間基本層と:
- (1) 触可斑性食合体、又は、ゴムを母材として 形成された第2<sup>一</sup>電合体層と、

### を有し、・・・

動配第1重合体用かよび第2重合体層が、それでれ、前配母材度量に対し、300年以下かよび250年以上の無限充模材を含有し、前配第1重合作電中の前配型材益量に対する無限充模材含有率は、前配第2重合体層の前配母材度量に対する無限充模材含有率よりも、少くとも30年少く、かつ、前配項1重合体層の厚さは、前配第2重合体層の厚さよりも大きい、

ことを特因とする、タイルカーペット。

(1)

-523-

(2)

- 3. 上から原次に後居されかつ互に結束されている下記層状理禁:
  - (4) 数量材料により形成された上級層と:
- 図 熱可益性重合体、又は、プムを母材として 形成された第1重合体層と:
- (1) 島可超性金合体、又は、ゴムを母材として 形成された約2省合体用と、シよび
- の 根離材料により形成された裏田苗布層と、 を有し、

前記第1電合体展与よび、第2電合体展へ、それぞれ、前配母材質量に対し、300分以下および250分以上の無限充填材を含有し、紅配部1 宣合体層中の前記母材重量に対する無限充電材含有率は、前配部2 宣合体層の前記母材重量に対する無限充環材含有率よりも、少くとも30多少く、かつ、前記部1宣合体層の呼ざは、前配部2宣合体層の呼ざよりも大きい。

ととを特徴とする、タイルカーペット。

4. 上から頃次化税用されかつ互化穀着されている下配層状要素:

(3)

更に詳しく述べるならば、施工が容易で、更製と 足路感にすぐれ、かつ床面へのフィット性に低れ 単なる登録をにより使用可能な改良されたタイル カーペットに関するものである。

## 従来の技術

従来、オフィスや住宅の尿敏材料として、所領 ビニールタイルと呼ばれるプラステック材料タイ ルが用いられていた。とのビニールタイルはほく、 冷く、足敏感が高く、かつ疲れやすいなどの問題 点の他に、災戦が不十分であった。このために、 ビニールタイルに代わって限額材料により形成された上安屋を有する長尺カーペットが用いられる ようになった。しかし、このような長尺カーペットは、選択・超入・対工が固倒であり、かつ、局 部的神機があったとき、局部的交換ができず、局部的神機があったとき、局部的交換ができず、局部的被点がある。

上記のような時間延点を係所する床敷材料として、近年度々の形状、例えば正方形、長方形、菱形などのタイルカーペットが使用されるようにな

- ₩ 良雄材料により形成された上表層と:
- 図 船可配性定合体、又は、ゴムを母材として 形成された第1重合体層と
  - (8) 機槌材料により形成された中間茜布層と:
- (C) 動写監性重合体、又は、ゴムを母材として 記念された前2 京合体用と、および
- 四) 根語材料により形成された英間筋布層と、 を有し、

的配係1ま合体層かよび係2 弦合体層が、それ ぞれ、前記母材を景に対し、300岁以下かよび 250岁以上の処理完実材を含有し、前配額1度 合体周中の前記母材重新に対する無限完実材含有 準は、前配第2度合体層の前記母材重量に対する 無数完実材含有率よりも、少くとも30多少く、 かつ、前配筋1度合体層の原さは、前配第2重合 体層の厚さよりも大きい。

ととを特徴とする、タイルカーペット。

3. 発明の詳細な説明

## 産業上の利用分野

本苑明はタイルカーペットに関するものでもり、

(4)

ってきた。とのようなタイルカーペットは、運搬、 鋭入、施工が容易であり、局部的交換が可能で、 しかも、各種色彩のタイルカーペットを組合せて 所望の模様を形成することができるなどの技所を 才じている。とのような従来のメイルカーペット は、核粒材料から形成された上表層と、その裏面 **に設けられたペッキング周とからなり、とのパッ** キング用が、ビチューメン又はアククチックはリ プロピレンなどのような常然で熱可避性化よる水 久東形を生じ易い粘着性材料の層と、その裏面に 貼布された紙等の裏面層とからだるものであり、 抱工の設化は裏面層を粘着性材料層から刺激し、 粘密材料層を給果的に球菌に粘磨させてフィット 住を与え位敷を住を保っていたが、これは床面を 万英字の原因ともなり十一歩配品収換カーペット としてのタイルカーペットの効果を生かしまれて いなかった。

最近は、パッキング用を、より塩化ビニルにより形成したものも出現し、その床面へのフィット 住かよび使用上の角便性などによりその無要量を 増大させている。

前述のように従来のタイルカーペットは尿田への粘着フィット性を期待するのが一般であるが、 とれによる尿田の何象なしに使用できればその皆 要は更に大きくなると思われる。

(7)

る無観光男材含有本よりも、少くとも30多少く、かつ、前配前1重合体層の厚さは、前配割2重合体層の厚さは、前配割2重合体層の厚さよりも大きい、

ことを存取とするものである。

本発明のタイルカーペットは、前配第1重合体 磨と第2重合体層との関に、複雑材料から形成された中間結布層を有するもの、前配第2重合体層 の下に、便性材料から形成された無面益布層を有 するもの、少よび上配中間差布層と裏面益布層の 両者を有するものなども包含する。

以下、本発明のタイルカーペットを設付図面を お思したがら更に詳しく説明する。

都1図に示されたタイルカーペットは、上から 要次に復居され、かつ、互に始着された上表用1、 第1堂台作量2、第2章台序層3から情成されて いる。

第2回に示されたタイルカーペットドシいでは、 第1項合体層2と、第2重合体層3との間に中間 若右別4が配置拍差されている。

祭3囚に示されたタイルカーペットにかいては、

#### 発明が解決しようとする問題点

無限充限材を含むパッキング用を有するタイル カーペットにかいて、本発明は最単上投層と、パッキング以との投着性を改善し、更に用面に安定 して収置することのできるようにするものである。 問題点を解決するための手段をよびその作用

上記問題点は、本発明によって解決する。 すな わち本発明のタイルカーペットは、上から収次に 段度されかつ互に結婚されている下配層状要素:

- W 機能材料により形成された上級限と:
- (9) 島可以性重合体、又は、ゴムを母材として 形成された約1重合体層と:シよび
- C) 熱可能性食合体、又は、ゴムを母材として 形成された額2項合体層と、 を有し、

前記部1 配合体層シよび、都2 重合体層が、それぞれ、前記母材重量に対し、300 多以下シよび250 多以上の無限光明材を含有し、前記部1 置合体層中の前記母材重量に対する無限光明材合 有家は、前記第2 重合体層の前記母材重量に対す

(8)

第2度合体層3の下に、美国蓋布層5が配位結構 されている。

第4回に示されたタインカーペットにおいては、 第1室合体層2と第2葉合体層3との間に中間番 布用4が配う結婚され、かつ、第2式合体層3の 下に、裏面数布層5が配面結婚されている。

上表層1は根盤材料からなるものであって、その簡成や形状に特別の展定はなく、段物、稠物、不緻布、とれらの複合物、又は立毛布帛などのいづれであってもよい。しかし、一数にはパイル層を有する立毛布帛が好ましい。第1~4回に示された超級にかいては、上表層1は、上表蓋布層1 b と、この基布1 b から伸び出ているパイルからなるパイル層1 e によって様成された立毛布帛によって形成されている。

上映局を形成する最終の位詞にも特別の限定はなく、糖、麻、年毛などの天然使紀や、ポリエステル、ポリエテレン、ポリプロピレン、ナイロン6、ナイロン66、アクリル重合体などの合成重合体から形成された合成報組、昨日セルロースな

どの単合成繊維などの1種以上を用いて形成され ていてもよく、更に、ガラス検視、カーボン機能 や金属機能が成用されていてもよい。とれらの統 組は、組状、又は糸(スペンヤーン又はマルナフ **ィラメントヤーン)、ケープヤーン、スプリット** ヤーン皮は、円形又は具形断固を有するモノフィ ラメント、似乎モノフィラメントなどのいづれの 形状で用いられていてもよい。また、上袋房に用 いられる立毛布所は、カットパイル布局、ループ パイル布帛、ニーアルパンテ、立毛布帛、タフテ ,と立毛布角など既知の立毛布育のいづれてもっ てもよい。上表層には、カーサン級組や会属機能 などの導電性材料が含まれていてもよい。

第1世合体階2か上び第2世合体膜3は熱可箆 性重合体材料又はゴムを母材して形成されている。 とのような食合体材料としては、より塩化ビニー 共重合体、アイソタクテックポリプロピレンなど が用いられ、ゴムとしては、天然ゴム、および BBR、およびクロルスルホン化ポリエチレンゴム

(11)

及階み略、寸法安定性、使用者の疲労性などに関 題を生ずる。

第1分よび第2重合体層に用いられる無限充填 材に格別の限定はなく、従来、ダイルカーペット のパッキング層に用いられているものであれば、 いづれの無极充填材であってもよい。一般に無扱 充填材としてはマイカ、けい意カルシウム、収度 マグネンウム、配化鉄、ホワイトカーポン、けい 石、水田化マグネシウム、水田化ブルミニウム、・・ 酸化亜鉛、塩蒸性炭酸マグネンウェ、アスペスト、 ゼオライト、白熱苺、モリブデン、酸化テメン、 七リサイト、シラス、最低、水酸化カルシウム、 亜硫酸カルシウム、石質及び繊維、合成ケイ酸系 ファイバー(プロセスドミネラルファイバー!・ PMP )石英粉、ペントナイト、金属ホイスカー、・ 硫酸ソーダ、炭酸カルジウム、けい酸アルミニウー・ ム、クレー、タルク、シリカ(二酸化けい素)、 けい後土、けい砂、軽石粉、スレート物、盆母物、 アルミナ、アルミナホワイト、及及アルミニウム、 就食パリウム、リトピン、単色カルシウム、二弦

などの合成ゴムを用いることができる。最も好せ しい食合体材料としては PVC がるり、とれは可蚊 剤、充填剤、煮色剤、安定剤⇒よび/又はその他 の変性剤を含有していてもよい。母材中には、ア タクチックポリアロピレンかよび/皮は、ヒチェ ーメンなどの母童材を含有していてもよい。

第1章合体層は、その母材重量の300岁以下、 好せしくは200多以下の紙扱完複材を含み、fi 2 食合体層は、その母材重量の250岁以上の好 ましくは2509~7008、更に好ましては 350~600季の無限充填材を含むものである。 そして、第1歳合体層中の母材重量に対する無限 充填材の含水率は、駅2重合体層中の、母材出量 に対する無抵充損材の含有率よりも、少くとも 308少くなければならない。

第1重合体層をよび第2重合体層中の無限充填 、「ALIPYO」、 dDグレタン、エテレン・酢酸ビニン 、、、 ALACABEALAR AR を発足しないときは、上級 暦と第1重合体層との接着性が不満足なものとな り、タイルカーペットの床面に対する設置安定性 が不良となり、収はタイルカーペットの努力性、

(12)

化モリナアン、グラファイト、ガラス粉、ピース、 中型球やよび紋組、やよびカーボン(アラック) 粉かよび鉄道などから選ばれた少くとも1世を用 いるととがてきる。

第1 重合体限は3000~1000 g/m2の電 量かよび3~0.5mの厚さを有するととが好まし く、第2章合体層は第1重合体層との対比に於て 3 0 0 0 ~ 1 0 0 0 8/m2 の紅田内の金量と、3 ~ 0.5 mの範囲内の厚さを有するととが好せしい。 本発明のタイルカーペットは、第2回に示され ているように、終1重合体層と第2世合体層との 間に中間盆布層が挟まれていてもよく、前3図に 示されているように前2全合体層の裏に裏面蓋布 形が絶蔑されていてもよく、或は、終4図に示さ れているように上記中間ある用と、英田基本層の 両者を具有していてもよい。 とれら中間かよび裏 岡基布暦は、タイルカーペッドに適当な安形抵抗・ 性と使さとを与え、その均工性を応める上に有効 てある。とれらの苗布は轍物、優物シよび不敢布 のいづれてあってもよいが、包目の最勤又は異物、

上記のような目付を有する基布は、第1、又は 第2度合体圏を形成する重合体材料の1部分を含 限して、適当な硬さや用血性を有するようになる。 また、一般に、裏囲蓋布層を構成する布角は、比 較的小さな密度(8/m²)を有し、従って第2重合 体別を構成する度合体材料の1部分が、裏囲蓋布 用に浸透し易く、とれによって裏囲蓋布形に速度

(15)

層と収合体層とが強固に結婚されていることが好 → L.い。

タイルカーペットが尿田にフィットするには、 適当な質量を有することが必要である。とのため に、第1質量体層の質量と第2度合体層の質量と の合計が20~60切/m²の範囲内にあること が好ましく、30~50切/m²の範囲内にある ことが更に好ましい。これらの合計質量が20以/m²より小さいときは、得られるタイルカーペットの尿田に対するフィット性が乏しく、また、60切/m²より大きくなると、施工が限額となり、かつ延済的にも不利になる傾向がある。

本発明のタイルカーペットを製造するには、設型剤を放布1、所定函数(150~200℃)に が設された金銅器台上に、第2重合体温を形成するための重合体材料、例えばより塩化ビニール、 DOP(可理剤)、無限充填剤、顕みなどからなる ペーストを例えば目付15009/m²になるよう に放布する。

との第2式合体層の上に、所望により中間差布

の配さと関値性を与え得るものが好ましい。場合 によっては重合体材料の1部分が展開筋布限の展 田朝に設出して厚い法合体層を形成することもあ え

本発明のタイルカーペットでおいては、前途のように、並合体層を2層に形成し、比較的無限充 現材含有事の低い前1重合体層によって、上表層 と強固に接触させて、ペイル抜けなどを防止し、 かつカーペット使用時の足精み弾力性、足なじみ 性、低度労感などを適成し、比較的無限充現材含 有事の高い新2重合体層によってタイルカーペットの重量感中、報道安定性、寸法安定性などを負 質にするととができる。

また、中間芸布暦かよび/又は、裏面芸布所を 配配するととによって、初られるタイルカーペットは変形に対する抵抗を増大し、第工性が向上する。

また、各食合体限と各基布組とは、単なる貼着 ではなく、食合体用を形成する食合体材料の1部 分が基布層中に及透していて、とれによって基布

(16)

胎を形成する右角、例えばよりエステル検組からたる目付808/m²の不敬布を追れる。次に、その上に第1室合体層を形成するための数合体材料、例えばより塩化ビニル、可認剤、無缺光規剤等や含むペーストを、例えば目付15008/m²になるように盗布する。

第1 ⇒ 1 び 第2 重合体層形成用組成物の組成の 一例を下記に示す。

•	图1世合体图	紅 2 意合体用
より塩化ビニル	100部	100
DOP	90	90
CaCO <sub>5</sub>	200	450
カーメンプラック(妖料		5
格剂	10.	1 0.

なに、この第:宣音体帯上化、上点層を形成する

む帛、例えば、目付1208/m²のポリエステル

根他不敢布を基布とし、この基布にナイロン100

多のマルチフィラメント系をタフティングにより

徳毛し、これによって得られた目付約1.5kg/m²

のカットパイル右角を設層する。この際、第1章

合体層を形成する重合体ペーストの1部分は、上表別を形成する布用と、中間高布別を形成する不 設布中にを通し、また、第2重合体層を形成する 配合体材料ペーストの一部分は、中間高布別を形成する 配合体材料ペーストの一部分は、中間高布別を形成する不配布中に及通する。とのようにして得られた慣用体に対し、重合体材料の固化工程、例えば、より塩化ビニールに対しては、180℃にかけるケル化工程を所置時間、例えば10分間治す。 これによって、各収用された別は、互に結婚される。

裏図帯布閣を形成する場合は、金銭番台上に裏 四番布閣用布帛、例えば、ポリエステル検験から なる自付80 g/m²の不敬和を優長。その上に前述の操作を行えばよい。裏図幕布層の裏図に登合体が浸透ら出している場合、或は、裏図に登合体を移く魚布し、これに、所望接後のエンポス加工を施してもよい。次に移られた段符件を所図形状 および寸法、例えば50m×50mの正方形に切断し、タイルカーペットとする。

上表階を形成する数級材料が立毛布帛である場

(19)

股係的にカーペットを详覚性化するととも可能で ある。

# 突肋例

本発明を下記実施例により更に収明する。 実施例1~4かよび比較例

第1投配数の構成のタイルカーペットを、前述 の製造方法により製造した。得られたカーペット の性能も毎1投に示す。

CI. L. 数日

会は、立毛模様の設落を防止するために、その模 元部分に対し、前部との接着のための接着刺血斑 を出してもよい。

投力所の程知にはそれが使用目的に有効でもる 限り格別の限定はない。一般には、エテレン・部 限ビニル共重合体、および/又はより塩化ビニル を主体とする根類剤が用いられている。 扱着剤の 使用量は、できるだけ小いことが留ましく一般に 300~13008/m²であり、500~1000 8/m²であることが好ましい。 殴与された投離剤 は、パイル布角庭園に均一に分布していてもよい。 が、パイル布角の組織に応じて不均一に分布していていていていていていていていていていた。 が、パイルの視光的になった。 が、パイルの視光的になった。 が、パイルの視光的になった。 が、パイルの視光的になった。 が、パイルの視光的は が、パイルの視光がある。

本発明のタイルカーペットにおいて、上製層に は気性般能を使用したり、第1かよび第2重合体 頒中に導覚性物質を購入し、これによってカーペ ットの奇電を防止し、また、適当な条件を選べば、

	98,2080 a	聚物既2	<b>ABB</b> 3	発作させ	光成學	
	•					
5	カットイル語	カット・イル市 カット・ペル街	カット・イル布	カット・イル語	カット・イル布	
B# (10/m)	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	
11. 阿布尔图						
PVC	100	100	. 001	100	100	(2
DOP	. 06	90	90	. 06	06	0)
CaCOs	200	150	100	100	350	
(元) 社関	w.	in	ι <b>ν</b>	va	ហ	
トリクン(佐田)	10	01	01	01	10	
は (GCO/包含)	.64	1.5		-	19	
目付(8/m3)	2100	2100	2100	2100	2100	

(21)

--528--

(22)

11页461-119780(7)

	突焰的1	矢拉602	文色图3	宋范氏4	北京
中四路市風	* *	\$ 9	まし	\$ 9	ねて
. 55		の一大大学を		ガタスを低を	i B
用件 (8/m²)		05	١.	458/=	•
註2 30 4 4 4			. •	٠	
西京 (東鉄町) PVC	100	100	100	100	100
DOP	06	06	06.	90	
60040	450	. 450	450	450	350
数な(風)	10	ю·	<b>v</b>	Ŋ	in.
15パク(毎医)	10	. 01	. 01	•	0.7
は、日本の一般を行う。	45	4.5	45	4.5	<b>S</b>
B #   0 / m	2000	2000	2000	2000	2000
. 471					
	突然的1	天焰机2	来的例3	米路684	. <b>#</b> @9
<b>斯格特尼斯</b>	# *	*L	*6 E	\$3	å
: 표		1	ガラスメッツ。	まりまるかん	:
日付	•		6 0 g / m³	£08/#3	
16x-4x76					
京会(8/m3)	9600	. 0595	5660	5695	2600
上投稿の計学性(級) A A (名羽立ちなし) (昭かてA) (名羽立ち度)(*)(昭功立ちなし) (昭知立ちなし) (昭和立ちなし) (昭かてA)	t) A (母羽立ちなし)	A (母羽女ち本)	A (REOCA)	A (Ebca)	B ( <del>作句</del> 知立つ)
、それが国際語の	· 7	4.5	9.0	4.8	2.8
压陷外缝出(6)(*2)	08 (	. 22	80	8 4	09
<b>克</b> 公公。	я ж	म् स	現 年	A 16	A 89
是四周	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	ĦĦ	題めて角	話めてA	中华本县

性 (\*), 摩培テストは、JIS-L-1096 (1979)6.17.3 C法(テーパ

形法)K单茂し琼純榆盖CS-17。

(23)

. 荷登5000/(N) にて500回回転した後の毛羽立ち底合を外収の変化で初定した。

A収 異常なし(毛羽立ちなし)

B級 ヤヤ毛羽立つ

C級 非常に毛羽立つ

- (\*)。 パイル糸列放き独さは 116-L-1 0 2 1 (1979)6・13パイル糸列放き強さ に単衡して行った。
  - (3 切が実用性のポーダーラインでも

る)

(\*)。 正治学会率は 3:8-2-1021(1978) 6・10・1 A 法に単純して圧縮弾性率 ( 多 )を創定した

## 弘明の効果

本発明のタイルカーペットは、上表層の厚以に よるパイル抜けが少く、良好な足所みば、低级労 感、収度安定性、寸法安定性かよび変形に対する 妖坑がすぐれ、施工しやすいものである。 4. 四面の簡単な疑明

(24)

前1~4回は、それぞれ、本発明のタイルカーペ ,トの一変節超級の断面観明図である。

1。一八八八四、16 一上兴苦布周、1一上央 旧、2一部1成合体周、3一第2成合体超、4 一 中國苦布度、5一裏面蓋布用。

#### 特許出馭人

平 周 殿 東 床 式 会社 三笠パーリントン独式会社

# 特許出與代理人

弁理士 脊 本 例 弁理士 酉 超 和 之 弁理士 山 口 昭 之 弁理士 酉 山 雅 也

(28)

--529--

(25)

爭 咚 袼 正 咎 (自勢)

昭和60年1月10日

特許庁長官 忠 女 学、段

- 1. 事件の扱示
  - 的和59年特許原訊240807号
- 2. 発明の名称
  - 812 7-301
- 3. 福正をする者

事件との関係 特許出版人

名称 三世パーリントン株式会社

4. 代 日 人

住所 〒105夏京都福区北ノ門―丁目8番10号 静元北ノ門ビル/ 寛廷、504-0721 氏名 毎日+(5575) まんた 8日 5. 制正の対象 明治者の「発明の詳細な説明」の制

- 6. 福正の内容
- (1) 明細谐第11頁第18行目、「共位合体、」 と「アイソタクテック」との間に「塩化ビニル-酢酸ビニル共宜合体、」を挿入する。
- (2) 同第15頁第18行目、「密度」を「目付1 に相正する。
- (3) 向部17页部14行日、「競布1」を「勉布し」に補正する。
- (4) 同期17頁第15行目、「金領」を「金網」 に補正する。
- (5) 同類19頁第11行目、「金餌」を「金捌」 ド級でする。
- (A) 四部23月の安中、新4行目、「458/m³」 シ「451に祖正する。
- (7) 同第24頁の喪中、餌4行目

「B付 - - 608/m 508/m - 」 とあるな、

「日付(9/m²) - - 60 50 - J

(2)

たね正する.

- (9) 阿郎24頁の数中、下から3行目。「(\*s)」 な『(\*s)」に補正する。
- 60 阿郎25 東部1行目、郎10行目、及び郎 15行目に「(\*)」」、「(\*)」」、「(\*)」 とあるセ、各々、「(\*)」、「(\*\*)」、 「(\*\*)」に初正する。

は上

(3)

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other:

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.